AC/DC 75W 机壳电源

LMF75-23Bxx、LMF75-23Bxx-Q 系列

MORNSUN®

CE Report RoHS 三年质保

产品特点

- 输入电压范围: 85 -305VAC/120 - 430VDC
- 交直流两用(同一端子输入电压)
- 工作温度范围：-30℃ to +70℃
- 主动式 PFC
- 4000VAC 高隔离电压
- 高效率，高可靠性
- 输出短路、过流、过压、过温保护（过流恒流限制）
- 遥控开、关
- 符合 IEC/EN/UL62368、EN60335、GB4943 认证标准
- 通过 EN62368 认证
- 过电压等级III（符合 EN61558)
- EMI 满足 CISPR32/EN55032 CLASS B

LMF75-23Bxx 系列----是金升阳为客户提供的金属机壳式电源。该系列电源具有全球通用输入电压范围、交直流两用、高性价比、高 PF 值、高效率、高可靠性、安全隔离等优点。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格满足国际 IEC/EN61000-4、CISPR32/EN55032、IEC/UL/EN62368、EN60335、GB4943 的标准。广泛应用于工控、LED、路灯控制、电力、安防、通讯、智能家居等领域。

选型表

认证	产品型号*	输出功率 (W)	额定输出电压及电流 (Vo/Io)	输出电压可调范围 ADJ（V）	效率 (230VAC,%/Typ.)	常温下最大容性负载 (μF)
CE	LMF75-23B12	75.6	12V/6.3A	11.4-13.2	84	6000
	LMF75-23B24	76.8	24V/3.2A	22.8-26.4	86	1500

注：*12V 产品带三防漆系列：LMF75-23B12-Q。

输入特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输入电压范围	交流输入		85	--	305	VAC
	直流输入		120	--	430	VDC
输入电压频率			47	--	63	Hz
输入电流	115VAC		--	--	1.0	A
	230VAC		--	--	0.6	
冲击电流	115VAC	冷启动	--	20	--	
	230VAC		--	35	--	
功率因数	115VAC	满载	0.98	--	--	--
	230VAC		0.93	--	--	
漏电流	277VAC/60Hz		2mA			
热插拔			不支持			

输出特性

项目	工作条件		Min.	Typ.	Max.	单位
输出电压精度	全负载范围		--	±2.0	--	%
线性调节率	额定负载		--	±0.5	--	
负载调节率	0% - 100%负载	12V/24V	--	±0.5	--	
输出纹波噪声*	20MHz 带宽，峰-峰值	12V/24V	--	±0.5	--	mV
温度漂移系数			--	±0.03	--	%/℃
最小负载			0	--	--	%
掉电保持时间	230VAC		--	16	--	ms

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

启动延迟时间	全负载范围	--	--	3	s
短路保护	短路状态消失后，恢复时间小于 3s	恒流式，可长期短路保护，自恢复			
过流保护		≥105%Io，自恢复			
过压保护	12V	≤ 20V 输出电压打嗝或钳位			
	24V	≤ 32.4V 输出电压打嗝或钳位			
过温保护**	过温保护开始	--	--	85	℃
	过温保护释放	50	--	--	
遥控开关	0-0.8VDC 电源启动	0	--	0.8	VDC
	4-10VDC 电源关断	4	--	10	

注：*纹波和噪声的测试方法采用靠测法，（47uF 电解电容，104 陶瓷电容）具体操作方法参见《机壳导轨应用指南》；
**过温保护需要在额定满载条件下测试。

通用特性

项目		工作条件	Min.	Typ.	Max.	单位
隔离电压	输入 - ⏚	测试时间 1 分钟,漏电流＜10mA	2000	--	--	VAC
	输入 - 输出	测试时间 1 分钟,漏电流＜10mA	4000	--	--	
	输出 - ⏚	测试时间 1 分钟,漏电流＜5mA	500	--	--	
绝缘电阻	输入 - ⏚	环境温度：25±5℃	100	--	--	MΩ
	输入 - 输出	相对湿度：小于 95%RH，未冷凝	100	--	--	
	输出 - ⏚	测试电压：500VDC	100	--	--	
工作温度		12V/24V	-30	--	+70	℃
存储温度			-40	--	+85	
存储湿度		无冷凝	--	--	95	%RH
开关频率			--	65	--	kHz
输出功率降额	工作温度降额	-30℃ to -20℃ 85V-230VAC	4.0	--	--	%/℃
		+50℃ to +70℃ 12V/24V	2.0	--	--	
	输入电压降额	85VAC-100VAC	1.33	--	--	%/VAC
		100VAC-305VAC	0	--	--	
	海拔降额	2000m-5000m	5	--	--	%/Km
安全标准			符合 UL/EN/IEC62368, EN60335, GB4943			
安规认证			EN62368			
安全等级			CLASS I			
MTBF		MIL-HDBK-217F@25℃	＞300,000 h			

物理特性

外壳材料	金属（AL1100, SGCC）
外形尺寸	159.00 x 97.00 x 30.00mm
重量	380g (Typ.)
冷却方式	自然空冷

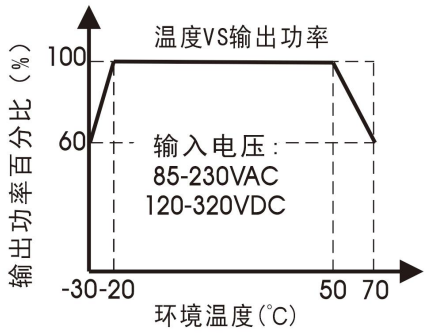
EMC 特性

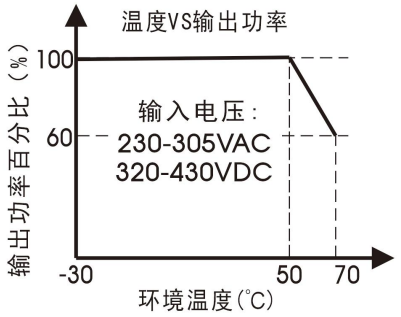
电磁干扰(EMI)	传导骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	辐射骚扰	CISPR32/EN55032 CLASS B	
	谐波电流	IEC/EN61000-3-2 CLASS A	
	电压闪烁	IEC/EN61000-3-3	
电磁敏感度(EMS)	静电放电	IEC/EN 61000-4-2 Contact ±6KV /Air ±8KV	Perf. Criteria B
	辐射抗扰度	IEC/EN 61000-4-3 10V/m	perf. Criteria A
	脉冲群抗扰度	IEC/EN 61000-4-4 ±2KV	perf. Criteria A
	浪涌抗扰度	IEC/EN 61000-4-5 line to line ±2KV/ line to ground ±4KV	perf. Criteria A
	传导骚扰抗扰度	IEC/EN61000-4-6 10 Vr.m.s	perf. Criteria A

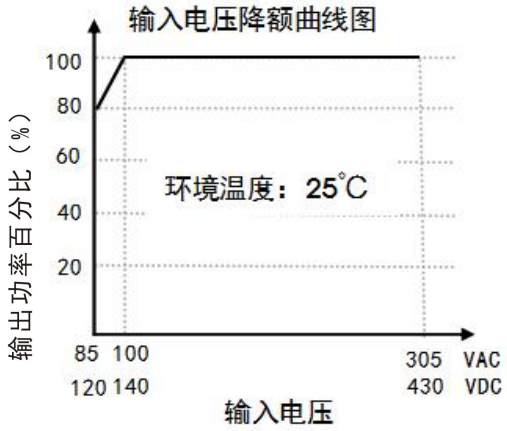
该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

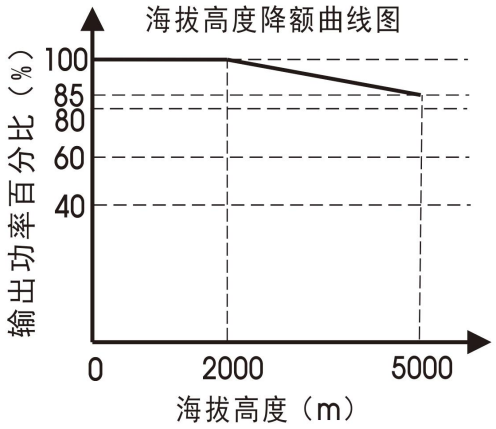
	电压暂降、跌落和短时中断抗扰度	IEC/EN61000-4-11 0%, 70%	perf. Criteria B

产品特性曲线

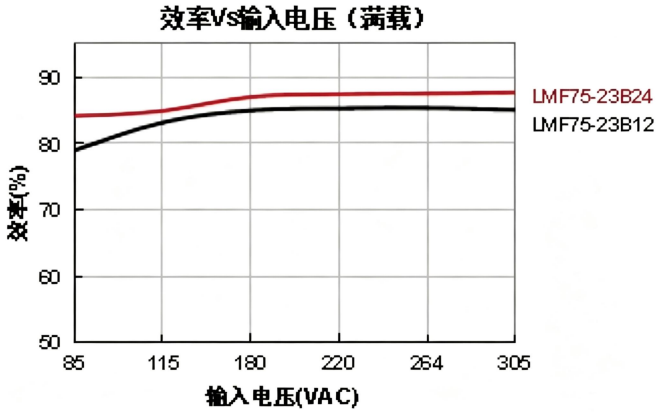


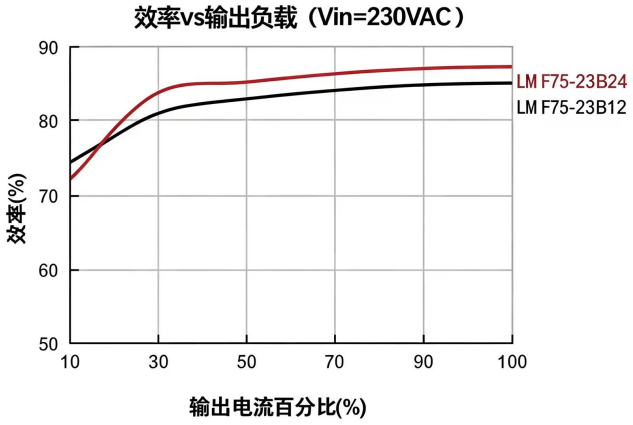






注：①对于输入电压为 85 - 100VAC/120 - 140VDC 需在温度降额的基础上进行输入电压降额；
②本产品适合在自然风冷却环境中使用，如在密闭环境中使用请咨询我司 FAE。

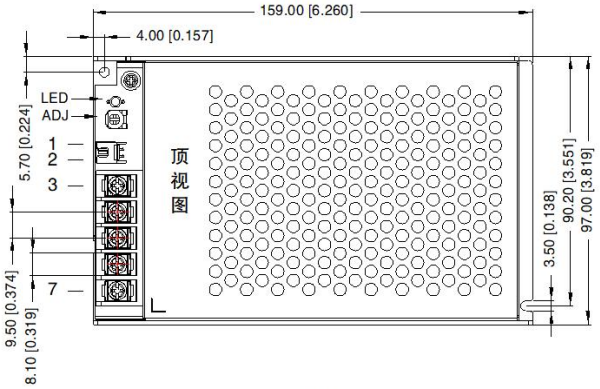


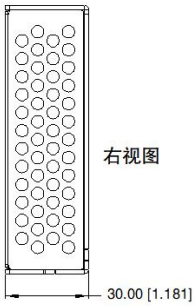


外观尺寸、建议印刷版图

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

LMF75-23Bxx 系列

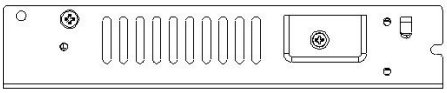




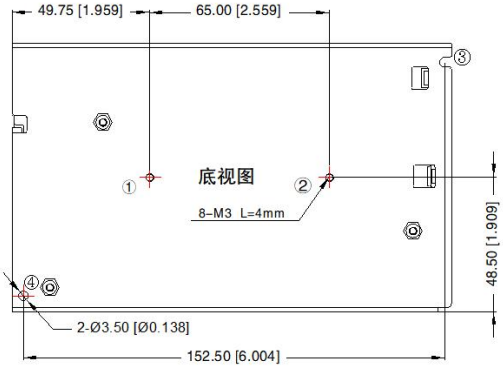
第三角投影

引脚方式	
引脚	功能
1	RC+
2	RC−
3	+Vo
4	−Vo
5	⏚
6	AC(N)
7	AC(L)

前视图

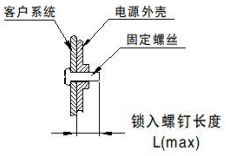


CN1：JST S2B-XH-A或等同品			
引脚	功能	对接连接器	推荐连接端子
1	RC+	JST: XHP-2 或等同品	JST: SXH-001T/SXH-002T 或等同品
2	RC−		



①-④ 任意一个位置必须要接大地(⏚)

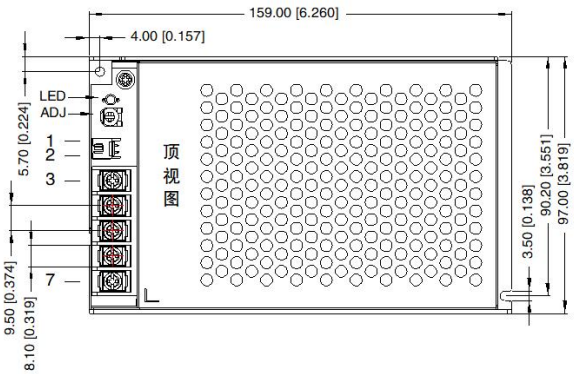
安装位置	螺丝规格	锁入螺钉长度 L(max)	推荐扭矩
①-②	M3	4mm	0.4 N·m ± 10%

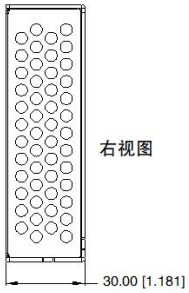


注：
尺寸单位：mm[inch]
输入输出端子推荐扭矩：M3.5，0.8N・m ± 10%
输入端子接线线径：20-10AWG (16-10AWG for pin5)
输出端子接线线径：12V:18-10AWG
24V:20-10AWG
未标注之公差：± 1.00[± 0.039]

LMF75-23Bxx-Q 系列

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有

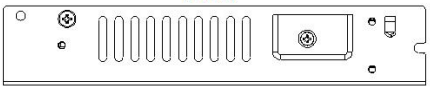




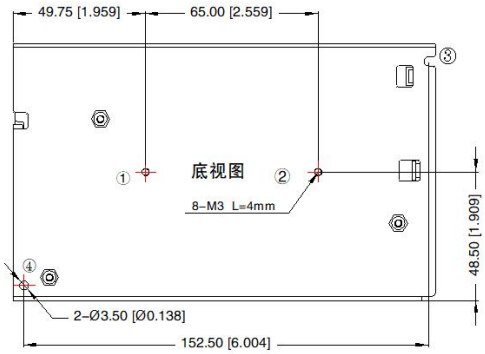
第三角投影

引脚方式	
引脚	功能
1	RC+
2	RC-
3	+Vo
4	-Vo
5	⏚
6	AC(N)
7	AC(L)

前视图

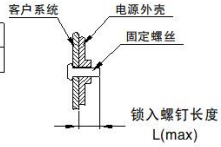


CN1：JST S2B-XH-A或等同品			
引脚	功能	对接连接器	推荐连接端子
1	RC+	JST: XHP-2 或等同品	JST: SXH-001T/SXH-002T 或等同品
2	RC-		



①-④任意一个位置必须要接大地(⏚)

安装位置	螺丝规格	锁入螺钉长度 L(max)	推荐扭矩
①-②	M3	4mm	0.4 N·m ± 10%



注：
尺寸单位：mm[inch]
输入输出端子推荐扭矩：M3.5，0.8N・m ± 10%
输入端子接线线径：20-10AWG (16-10AWG for pin5)
输出端子接线线径：12V:18-10AWG
未标注之公差：± 1.00[± 0.039]

注：
1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，包装包编号：58220111；
2. 除特殊说明外，本手册所有指标都在 Ta=25℃，湿度<75%RH，额定输入电压和额定输出负载时测得；
3. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准；
4. 为提高转换效率，当模块高压工作时，可能会有一定的音频噪音，但不影响产品性能和可靠性；
5. 我司可提供产品定制，具体需求可直接联系我司技术人员；
6. 产品涉及法律法规：见"产品特点"、"EMC 特性"；
7. 产品终端使用时，外壳需与系统 PE 相连；
8. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放，并交由有资质的单位处理；
9. 电源应该视为系统内元件的一部分，所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导，请咨询我司 FAE。

广州金升阳科技有限公司
地址：广州市黄埔区南云四路 8 号
电话：86-20-38601850 传真：86-20-38601272 E-mail: sales@mornsun.cn

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有